INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C08G63/87 B01J B01J31/10 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C08G B01J C07C IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 6 355 772 B1 (EICHEN CONN ROBIN S ET 1 - 15χ AL) 12 March 2002 (2002-03-12) column 20, line 57 - line 67 column 15, line 5 - line 12 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1 - 15Α vol. 0070, no. 83 (C-160), 6 April 1983 (1983-04-06) & JP 58 013624 A (MITSUI TOATSU KAGAKU KK), 26 January 1983 (1983-01-26) abstract EP 0 624 613 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 1 - 15Α 17 November 1994 (1994-11-17) claims 1,5 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; tine claimed invention cannot be considered novel or carnot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art. *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 28/07/2005 21 July 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Veefkind, V Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Trirormation on patent family members

Inter nal Application No PCT/FR2005/000616

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6355772	B1 12-03-20	US 5807973 / US 5807973 / US 5807973 / US 5525706 / US 5338822 / AT 199944 T AU 5294893 / BR 9305661 / CA 2124842 / DE 69330046 T DE 69330046 T DK 615555 T EP 0615555 A ES 2156876 T FI 942560 A GR 3036108 T JP 3447289 B.	15-09-1998 11-06-1996 16-08-1994 15-04-2001 26-04-1994 26-11-1996 14-04-1994 21 26-04-2001 22 15-11-2001 23 09-07-2001 21-09-1994 3 01-08-2001 13-07-1994 3 28-09-2001
		JP 7504465 T NO 942036 A NZ 256967 A PT 615555 T WO 9408078 A AT 190337 T AT 173520 T AT 193718 T AU 5295393 A AU 5296393 A AU 660266 B2 AU 5350294 A	18-05-1995 29-07-1994 24-04-1997 28-09-2001 14-04-1994 15-03-2000 15-12-1998 15-06-2000 26-04-1994 26-04-1994 15-06-1995 26-04-1994
		BR 9305657 A BR 9305658 A BR 9305660 A CA 2124845 A1 CA 2124847 A1 DE 69322155 D1 DE 69322155 T2 DE 69328018 D1 DE 69328822 D1 DE 69328822 D1 DE 69328822 T2 DK 615532 T3 EP 0615529 A1 EP 0624212 A1 EP 0615532 A1 ES 2142880 T3 ES 2149217 T3 FI 942558 A FI 942561 A	26-11-1996 26-11-1996 26-11-1996 14-04-1994 14-04-1994 14-04-1998 19-08-1999 13-04-2000 19-10-2000 13-07-2000 25-01-2001 16-10-2000 21-09-1994 17-11-1994 21-09-1994 01-05-2000 13-07-1994 13-07-1994 13-07-1994
JP 58013624 A	26-01-1983	JP 1421174 C JP 62031736 B	29-01-1988 10-07-1987
EP 0624613 A	17-11-1994	DE 69426166 D1 DE 69426166 T2 EP 0624613 A2 JP 3075665 B2	30-11-2000 23-05-2001 17-11-1994 14-08-2000

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No

	Tormation on patent family	members		PCT/FR2005/000616	
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
EP 0624613	Α , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	JP KR US	7233246 A 142016 B1 5412067 A	05-09-1 995 01-07-1 998 02-05-1 995	
The same state and the same stat		:	ans and plan their first time and		
		ļ			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema Internationale No PCT/FR2005/000616

			C1/FKZ005/000016
CIB 7	SEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE 7 C08G63/87 B01J31/10		
Solon lo	closeffection international and a line of		
B. DOM	classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la c AINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	classification nationale et la CIB	
Documen	ntation minimale consultée (système de classification suivi des sym	iboles de classement)	
CIB /	C08G R012 C0/C	*	
Documen	tation consultée autre que la documentation minimale dans la mes	ure où ces documents relèvent d	les domaines sur lesquels a porté la recherche
			•
Base de d	onnées électronique consultée au cours de la recherche internation	nale (nom de la base de données	s, et si réalisable, termes de rechaerche utilisés
EPO-I	nternal, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CH	IEM ABS Data	
		•	
C. DOCUM	MENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	,	
Catégorie ^c	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indica	ation des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 255 772 P1 (570US) 2000 200		
^	US 6 355 772 B1 (EICHEN CONN ROI AL) 12 mars 2002 (2002-03-12)	1-15	
	colonne 20, ligne 57 - ligne 67		
*	colonne 15, ligne 5 - ligne 12		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	1-15	
	vol. 0070, no. 83 (C-160), 6 avril 1983 (1983-04-06)		
	& JP 58 013624 A (MITSUI TOATSU	KAGAKU	
*	KK), 26 janvier 1983 (1983-01-26 abrégé)	
	abi ege		
Α	EP 0 624 613 A (MITSUI TOATSU CH	1-15	
	17 novembre 1994 (1994-11-17) revendications 1,5		
	When many some games spine.		
	•		
×			*
	suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de fami	lles de brevets sont indiqués en annexe
	spéciales de documents cités:	"T" document ultérieur publié ap	rès la date de dépôt international ou la
consider	é comme particulièrement pertinent		inenant pas à l'état de la
ou apres	t antérieur, mais publié à la date de dépôt international cette date	'X' document particulièrement n	ertinent: Pinyon tion towardies
priorité o	pouvant jeter un doute sur une revendication de	inventive par rapport au doc	
O document	sition ou four alle rason speciale (telle qu'indiquée) les référant à une divulgation orale, à un usage, à sition ou tous autres moyens	lorsque le document est ass	nme impliquant une activité i riventive
P document	publié avant la date de dépôt international, mais	pour une personne du métie	, cette combinaison étant évidente
	e la recherche internationale a été effectivement achevée	& document qui fait partie de la	
		Date d'expedition du present	rapport de recherche internationale
	juillet 2005	28/07/2005	,
Nom et adresse	postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Piliswijk	Fonctionnaire autorisé	
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Veefkind, V	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

menseignements relatifs assemembres de familles de brevets

Demonstructionale No PCT/FR2005/00061 6

Do ' au r	cument brevet cité apport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publica tion
US	6 6355772	B1	12-03-2002	USSSTURA DE EFGJJNNPWAATUUUURAAA BEBECCCDDDDDDDDDEEEESFFF	6111060 A 5807973 A 5525706 A 5338822 A 199944 T 5294893 A 9305661 A 2124842 A1 69330046 D1 69330046 T2 615555 T3 0615555 A1 2156876 T3 942560 A 3036108 T3 3447289 B2 7504465 T 942036 A 256967 A 615555 T 9408078 A1 190337 T 173520 T 193718 T 5295393 A 5296393 A 5296393 A 660266 B2 5350294 A 9305657 A 9305658 A 9305657 A 9305658 A 9305660 A 2124845 A1 2124846 A1 2124847 A1 69322155 D1 69322155 T2 69328018 D1 69328018 T2 1248847 A1 2124846 A1 2124847 A1 69322155 T2 69328018 D1 69328018 T2 69328018 T2 69328018 T2 69328822 D1 69328822 T2 615532 T3 0615529 A1 0624212 A1 0615532 A1 2142880 T3 2149217 T3 942558 A 942559 A 942561 A	29-08-2000 15-09-1998 11-06-1996 16-08-1994 15-04-2001 26-04-1994 26-11-1996 14-04-1994 26-04-2001 15-11-2001 09-07-2001 21-09-1994 01-08-2001 13-07-1994 28-09-2001 16-09-2003 18-05-1995 29-07-1994 24-04-1997 28-09-2001 14-04-1994 15-06-2000 26-04-1994 26-04-1994 26-01-1995 26-04-1994 26-11-1996 26-11-1996 26-11-1996 26-11-1996 26-11-1996 26-11-1996 14-04-1994
JP	58013624	Α	26-01-1983	JP JP	1421174 C 62031736 B	29-01—1988 10-07—1987
EP	0624613	A	17-11-1994	DE DE EP JP	69426166 D1 69426166 T2 0624613 A2 3075665 B2	30-11—2000 23-05—2001 17-11—1994 14-08—2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs at membres de familles de brevets

Dema Internationale No PCT/FR2005/0006 1 6

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0624613 A	- %	JP KR US	7233246 A 142016 B1 5412067 A	05-09-1995 01-07-1998 02-05-1995

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)